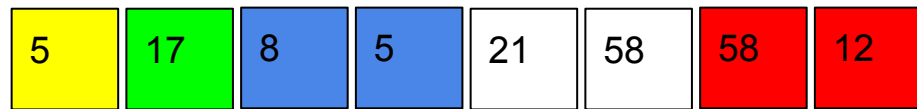
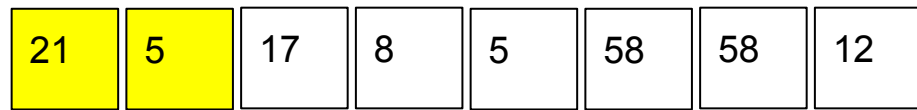


Сортировка массива пузырьком



$$n \cdot n = n^2$$

1000 -> 1000 000 операций

$n \cdot \log_2(n)$ -> 10 000 операций

$\log_2(2^{10})=10$

$\log_2(1000)=10$

qsort = quick sort

95% чуть быстрее чем $n \cdot \log_2(n)$

5% n^2

пирамида=дерево

стабильно $n \cdot \log_2(n)$

```
function Puzirek (x)
{
  printmass(mass);
  var puz;
  for (j=0; j<x.length; j++)
  {
    for (var i=0; i<x.length-1-j; i++)
    {
      if (x[i]>x[i+1])
      {
        puz=x[i];
        x[i]=x[i+1];
        x[i+1]=puz;
      }
    }
  }
}
```



QSORT



PIRAMIDA